



Curriculum Vitae

Persönliche Informationen

- **Name:** Stephan Gitz
- **Beruf:** DevOps Engineer / Cloud Engineer
- **Standort:** Hildesheim, Deutschland
- **Sprachen:** Deutsch (Muttersprache), Englisch (Fließend)

Über mich

Mit über 20 Jahren Erfahrung in der IT-Branche und über 10 Jahren freiberuflicher Tätigkeit verfüge ich über tiefgreifende Kenntnisse und Fähigkeiten in der Administration von Linux-Umgebungen, Virtualisierung und dem Aufbau von Unternehmensnetzen, insbesondere mit Cisco-Hardware. Immer dabei auch der Fokus auf Informationssicherheit.

Meine langjährige Erfahrung bildete eine solide Grundlage für meine fortschreitende Spezialisierung auf Container- und Cloud-Umgebungen. Der Einstieg in erste Container-Projekte im Jahr 2016 verstärkte mein Interesse an diesen Bereichen und führte mich auf den Weg zu weiterführender Professionalisierung in cloud-native Technologien und vor allem deren sicheren Einsatz in Kubernetes Umgebungen.

Während meiner langjährigen Karriere habe ich mein umfangreiches Wissen über Netzwerke und Informationssicherheit genutzt, um fast ein Jahrzehnt als Instruktor an Cisco-Akademien tätig zu sein, wo ich hauptsächlich Cisco-Instruktoren ausgebildet habe. Zusätzlich habe ich als Dozent für Rechnernetze und Informationssicherheit an der Hochschule Bremen mein Wissen an Informatik-Studenten weitergegeben.

Ich bin fest davon überzeugt, dass mein Know-how einen wertvollen Beitrag zur Sicherstellung des Betriebs und der Sicherheit von Cloud-Umgebungen leisten kann. Mein Engagement und meine analytische Herangehensweise ermöglichen es mir, maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln.

Wenn Sie auf der Suche nach einem Experten sind, der Sie effektiv bei der Erreichung Ihrer Ziele unterstützt, würde ich mich freuen, mit Ihnen ins Gespräch zu kommen.



Ausbildung

- **Diplom Medieninformatik** an der University of Applied Sciences Hochschule Bremen - 2000 bis April 2007 mit Abschluss sehr gut.

Wichtige Zertifikate

- Certified Kubernetes Application Developer
- Certified Kubernetes Administrator
- Certified Kubernetes Security Specialist
- Certified Cisco Instructor

Berufserfahrung

- **05.2022 – 12.2022: DevOps Engineer** bei Wohnungsgenossenschaft
- **02.2021 – 04.2022: Cloud Engineer** bei PRIT UG
- **03.2017 – 01.2018: Cloud Engineer** bei PRIT UG
- **02.2016 – 08.2016: System Engineer** bei PRIT UG
- **05.2011 - (fortlaufend) : System Engineer** bei Wohnungsgenossenschaft
- **05.2011 - 09.2020 : Cisco Academy Instructor** bei Cisco Academy Bremen
- **04.2012 - 09.2018 : Dozent** für Rechnernetze und Informationssicherheit bei University of Applied Sciences Bremen
- **04.2007 - 04.2011: Network Architect und Network Engineer** als Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei University of Applied Sciences Bremen in Drittmittel Projekten im Bereich Network Security (SAP, Daimler, Thyssen Krupp)



Fähigkeiten und Kenntnisse

Cloud, Virtualisierung, DevOps und Automatisierung

- Ansible, Cert-Manager, Google Cloud Build (Google Container Builder), Confluence, Containerd, Docker, Docker Compose, Google Kubernetes Engine (GKE), Grafana, Helm, Hetzner Cloud, Jenkins X, Jira, KVM, Kanban, Kubeadm, Kubernetes, Kustomize, libvirt, Loki, Packer, Prometheus, QEMU, Rook/Ceph, SecretOperationS (sops), Selenium, Terraform, Trivy, Vagrant

Netzwerk und Infrastruktur

- 802.1x, AAA, ACL, ARP, BGP, BIND, Cisco, DHCP, DMZ, DNS, EAP, EIGRP, Ethernet, NAT, NTP, OSI-Model, OSPF, PPP, Preboot Execution Environment (PXE), RIP, RADIUS, Routing, Spanning Tree, SSH, SSL, STP, Switching, syslog, TCP/IP, TFTP, TLS, VLAN, VPN, VTP, WLAN, WPA

Sicherheit und Compliance

- Apparmor, BSI IT-Grundschutz, CIS Benchmarks, Falco, Firewalls, FreeRadius, Honeynet, Honeypods, Intrusion Detection, IPsec, iptables, ISO 27001, Kubernetes Hardening Guide, kube-hunter, kube-bench, nftables, OpenVPN, PKI, Ransomware, Snort, strongSwan, Trivy, Wireguard, Xsupplicant

Programmierung und Entwicklung

- Bash, CSS, HTML, Java, PowerShell, Python,
- Git, SVN
- Django, Spring Boot, Wagtail

Datenbanken

- Amazon S3, Azure Cosmos DB, Azure AD, Azure ADF, ETCD, MongoDB, MySQL, PostgreSQL, Redis

Webtechnologien und Server

- Apache, Gunicorn, Nginx, Tomcat
- Dovecot, Exim, IMAP, Mailman, Postfix, POP3, Roundcube, Sendmail



Netzwerküberwachung und Analyse

- Cacti, Dig, Ettercap, Grafana, Icinga/Nagios, iptraf, Loki, Multi Router Traffic Grapher (MRTG), Nessus/OpenVAS, Netcat, Netflow, Nmap, Prometheus, SNMP, Snort, tcpdump, Wireshark

Betriebssysteme und Plattformen

- Linux, Windows

Technologien mit denen ich in Zukunft gerne verstärkt arbeiten möchte:

- Argo CD, Azure DevOps, Cilium, Github Actions, GitLab CI, Istio, Keycloak, Kyverno, Vault, Zero-Trust Infrastrukturen



Dipl. Inf. Stephan Gitz – (Security Specialist - Cloud - Kubernetes)

Zeitraum:	05/2022 - 12/2022
Firma/Institut:	Wohnungsbaugesellschaft
Projekt:	Aufbau einer CI/CD Infrastruktur für eine MieterApp
Rolle:	DevOps Engineer
Teamgröße:	4
Tätigkeiten:	Implementierung und Verwaltung einer DevOps CI/CD-Infrastruktur in Azure AKS mit Jenkins X, Terraform und Github. Implementierung und Verwaltung einer Logging und Monitoring-Plattform für Echtzeit-Überwachung und Leistungsanalyse mittels Prometheus, Loki, Grafana. Erstellen von Kubernetes-Manifesten. Einsatz von Azure Spot VMs zur Kostenoptimierung für Entwicklungsumgebungen und Staging. Erstellen von Network Policies in Azure AKS zur Gewährleistung der Netzwerksicherheit und zur Kontrolle des Netzwerkverkehrs zwischen den Pods und Services. Konfiguration des Cert-Managers für die Handhabung von SSL/TLS-Zertifikaten. Einsatz von Azure Key Vault für die sichere Speicherung und Verteilung von Geheimnissen (Secrets).
Technologien:	Azure AKS, Azure Cosmos DB, Azure Key Vault, Git, Github, Gradle, Grafana, Helm, Java, Jenkins X, Kubernetes, Loki, Prometheus, SpringBoot, Tekton.

Zeitraum:	02/2021 - 04/2022
Firma/Institut:	PritUG
Projekt:	Aufbau und Betrieb einer selbstverwalteten Kubernetes-Cloud auf der Hetzner Cloud.
Rolle:	Cloud Engineer
Teamgröße:	4
Tätigkeiten:	Setup, Automatisierung und Betrieb Setups Hetzner Cloud-Infrastruktur mit Terraform und des High-Availability Kubernetes Clusters mit Ansible. Schreiben von Kubernetes Manifesten und Anpassen für Test-, Staging- und Produktionsumgebungen mit Kustomize. Hilfe bei der Integration in eine existierende CI/CD-Pipeline, ergänzt durch Selenium für automatisierte Webbrowser-Tests. Einrichtung eines Monitoring-Systems mit Prometheus, Loki und Grafana. Konfiguration des Cert-Managers für die Handhabung von SSL/TLS-Zertifikaten und Einsatz von SecretsOperationS (sops) für die sichere Speicherung und Verteilung von Geheimnissen.
Technologien:	Ansible, Bash, Cert-Manager, Containerd, Django, Docker, Grafana, Hetzner Cloud, KVM, Kanban, kubeadm, Kubernetes, Kustomize, Jenkins, Nginx, Nginx Ingress Controller, PKI, Postgresql, Prometheus, Python, QEMU, Rook/Ceph, SecretsOperationS(sops), Selenium, Terraform



Zeitraum:	03/2017 - 01/2018
Firma/Institut:	PritUG
Projekt:	Skalierbare Python-Anwendungsinfrastruktur in Google Cloud mit Kubernetes, Helm und Google Cloud Builder
Rolle:	Cloud Engineer
Teamgröße:	4
Tätigkeiten:	Aufbau eines Managed Kubernetes Clusters (GKE) in der Google Cloud. Integration des Google Container Builders für den Build-, Test- und Deploy-Prozess einer Python Application. Erstellung von Kubernetes Manifesten wie z.B. Ingress, Services, Secrets, ConfigMaps. Erstellung eines Helm-Pakets für die Bereitstellung der Python-Applikation im Kubernetes Cluster. Integration des Postgres Operators für die Verwaltung von PostgreSQL-Datenbanken innerhalb des Kubernetes Clusters. Aufbau des Zalando Selenium Grids zur Automatisierung von Webbrowser-Tests. Integration von SecretOperationS zur sicheren Verwaltung und Verteilung von Secrets.
Technologien:	Bash, Docker, Git, Google Container Builder (renamed: Cloud Build), Google Kubernetes Engine (GKE), Helm, Kanban, KVM, Kubernetes, Nginx, Postgresql, Python, QEMU, SecretOperationS(sops), Selenium, Wagtail

Zeitraum:	02/2016 – 08/2016
Firma/Institut:	PritUG
Projekt:	Migration einer bestehenden Python Application in Container
Rolle:	System Engineer
Teamgröße:	4
Tätigkeiten:	Konzeption und Implementierung von Docker-Containern für die Migration einer existierenden Python-Anwendung. Durchführung umfassender Tests zur Sicherstellung der Funktionalität und Leistung in der neuen Architektur. Sicherstellung des reibungslosen Übergangs der Anwendung in den Produktivbetrieb innerhalb der containerbasierten Infrastruktur. Dokumentation des Migrationsprozesses und Anpassung bestehender Betriebsverfahren.
Technologien:	Ansible, Bash, Django, Docker, Docker Compose, Firewall, Git, KVM, Kanban, libvirt, Nginx, Packer, Postgresql, Python, QEMU, Vagrant



Zeitraum: 04.2012 - 09.2018
Firma/Institut: University of Applied Sciences Bremen
Projekt: Lehrtätigkeit im Bereich Rechnernetze und Informationssicherheit

Rolle: Dozent für Rechnernetze / Dozent für Informationssicherheit
Teamgröße: 1

Tätigkeiten: Entwicklung und Durchführung von Lehrveranstaltungen im Bereich Rechnernetze und Informationssicherheit für Bachelor- und Masterstudierende. Betreuung von studentischen Projekten und Abschlussarbeiten im Bereich Informationssicherheit.

Technologien: 802.1x, ACL, ARP, DHCP, Docker, EIGRP, Ethernet, Firewalls, Honeynet, Honeypods, Icinga/Nagios, Intrusion Detection, Kubernetes, NAT, Nessus/OpenVAS, OSI-Model, OSPF, PPP, RIP, Routing, SNMP, Snort, Spanning Tree, SSH, Switching, TCP/IP, VLAN, VPN, VTP, Wireshark

Zeitraum: 05.2011 - (sporadisch fortlaufend)
Firma/Institut: Wohnungsgenossenschaft
Projekt: Aufbau, Wartung und Weiterentwicklung einer Linux und Cisco basierten IT-Infrastruktur

Rolle: System Engineer
Teamgröße: 5

Tätigkeiten: Aufbau und Entwicklung der IT-Infrastruktur für die Verwaltung einer Wohnungsgenossenschaft, inklusive Netzinfrastruktur mit Cisco-Hardware. Einführung einer FAI-basierten Linux-Automatisierung, abgelöst durch die Migration zu Ansible im Jahr 2015 zur Optimierung der Prozesse. Entwicklung und Implementierung eines umfassenden Backup-Konzepts zur Sicherstellung der Datenintegrität und Systemresilienz. Durchgängige Verantwortung für die Aufrechterhaltung von Sicherheit und Stabilität der Infrastruktur.

Technologien: Ansible, Apache, BIND, Cisco, DHCP, DNS, Dokuwiki, Dovecot, Fully Automatic Installation (FAI), Git, KDE, Linux, Mailman, MySQL, NFS, Nextcloud, PKI, Postfix, Postgres, Roundcube, Routing, rsnapshot, rsync, Samba, Switching, VPN, WLAN



Zeitraum: 05.2011 – 09.2020

Firma/Institut: Cisco Academy Bremen
Projekt: Ausbilder Ausbildung

Rolle: Cisco Instructor
Teamgröße: 3

Tätigkeiten: Verantwortung und Durchführung der Ausbildung von Cisco-Instruktoren. Konzeption und Durchführung spezialisierter Schulungen für Cisco-Instruktoren im Bereich Informationssicherheit und Netzwerksicherheit. Implementierung von Best Practices und Sicherheitsprotokollen in Lehrpläne, um das Bewusstsein für Informationssicherheit zu stärken.

Technologien: AAA, ACL, Attac Vectors, BGP, DHCP, DNS, EIGRP, Ethernet, Firewalls, IPSec, NAT, NTP, OSI-Model, OSPF, PEX, RADIUS, RIP, Routing, SNMP, SSH, Switching, syslog, TACACS+, TCP/IP, TFTP, VLAN, VPN, WLAN, WPA

Zeitraum: 11/2007 – 4/2011
Firma/Institut: University of Applied Sciences Bremen
Projekt: Edinet – E-learning in Distributed Data Network Laboratory
Projekt Partner: University of Bern
Technical University of Ostrava
University of Applied Sciences Joanneum
University of Applied Sciences Jyväskylä
Technical University of Kosice
Academy of Humanities and Economics in Lodz

Rolle: Network Engineer
Teamgröße: >20

Tätigkeiten: Integration eines Netzlabor in einen Semi-virtuellen Campus zwischen internationalen Universitäten und Integration eines bestehenden Hacking Spiels und in diesen Campus.

Technologien: AAA, BGP, Cisco, EIGRP, FAI(Fully Automatic Installation), Firewall, IPSec, Linux, OSPF, Routing, SAML, Shibboleth, single sign-on, SSL, STP, Switching



Zeitraum: 07/2008 – 08/2010
Firma/Institut: University of Applied Sciences Bremen
Projekt: SiWear - Sichere Wearable-Systeme zur Kommissionierung industrieller Güter sowie für Diagnose, Wartung und Reparatur

Projekt Partner: Mobile Research Center Bremen (MRC)
SAP Research Darmstadt
Daimler AG
Neo Business Partners GmbH
teXXmo Mobile Solution GmbH & Co.KG

Rolle: Network Architect / Network Engineer
Teamgröße: >20

Tätigkeiten: Evaluierung und Aufbau eines sicheren WLAN-Lokalisierungssystems zur Führung von Arbeitern zu den entsprechenden Regalen für die Kommissionierung, unter Einbindung robuster Sicherheits- und Datenschutzmaßnahmen.

Technologien: 802.1X, AAA, BSI IT-Grundschutz, EAP, ISO 27001, Linux, PKI, RADIUS, Routing, Switching, VLAN, WLAN

Zeitraum: 04/2007 – 06/2008
Firma/Institut: University of Applied Sciences Bremen
Projekt: Simoit – Sicherer Zugriff von Mobilen Mitarbeitern auf die IT-Infrastruktur von mittelständischen Unternehmen

Projekt Partner: ThyssenKrupp Krause GmbH
DecoIT
Univerität Bremen

Rolle: Network Engineer / Network Programmer
Teamgröße: >10

Tätigkeiten: Implementierung und Aufbau einer Trusted Network Connect Architektur. Strongswan erweitert und FreeRadius Plugin für Trusted Network Connect entwickelt. Prototyp bei ThyssenKrupp Krause aufgebaut und Testphase begleitet.

Technologien: AAA, Bash, Cisco, C, DMZ, EAP, Firewalls, FreeRadius, IPSec, Linux, PKI, strongSwan, VPN, VLAN, Windows, Xsupplicant



HOCHSCHULE BREMEN

ZEUGNIS

über die Diplomprüfung

im Studiengang

Medieninformatik

Herr Stephan Gitz

geboren am 20. April 1971 in Verden

hat die Diplomprüfung nach der Diplomprüfungsordnung für den
Studiengang Medieninformatik
an der Hochschule Bremen abgelegt, und mit der

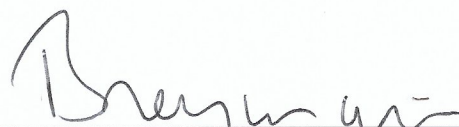
Gesamtnote --- sehr gut --- (1,5)

bestanden.

Bremen, 30. April 2007

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses




Prof. Dr. Breymann



LEISTUNGEN

Diplomarbeit

Thema: Sicherheit durch Kooperation

Gebiet Rechnernetze

Bewertung (Schriftlicher Teil) gut (2,3)

Bewertung (Kolloquium) sehr gut (1,0)

Praktisches Studiensemester erfolgreich teilgenommen

I. Ingenieurwissenschaftlicher Bereich

Generative Computergrafik gut (2,3)

Entwurf von Mediensystemen gut (2,1)

Rechnernetze und Telekommunikation sehr gut (1,1)

Multimediale Breitbandkommunikation gut (2,3)

Englisch für Ingenieure III gut (1,7)

II. Projekt 1

Network Security versus Hacking sehr gut (1,0)

III. Projekt 2

MBK-Firewall sehr gut (1,0)

IV. Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtfächer

Allgemeine Kapitel der Informatik sehr gut (1,0)

Mobile Netze gut (1,7)

Kommunikationsnetze sehr gut (1,0)

Spezielle Themen der Rechnernetze sehr gut (1,0)

Spezielle Themen der Kommunikationsnetze sehr gut (1,0)

V. Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer

Sozialwissenschaften sehr gut (1,3)

Wirtschafts-/Rechtswissenschaften gut (2,3)

VI. Wahlfächer (in der Gesamtnote nicht berücksichtigt)

Allgemeine Kapitel der Informatik II gut (2,0)

Internettechnologien gut (2,0)



HOCHSCHULE BREMEN

DIPLOMURKUNDE

HERR STEPHAN GITZ

geboren am 20. April 1971 in Verden

hat am 30. April 2007 die Diplomprüfung im

Studiengang Medieninformatik mit Erfolg abgelegt, und erhält das Recht
den Hochschulgrad

DIPLOM-INFORMATIKER (FH)

zu führen.

Bremen, 30. April 2007



Siegel

Der Dekan des Fachbereichs
Elektrotechnik und Informatik


Prof. Dr. Breymann



The Cloud Native Computing Foundation hereby certifies that

Stephan H. Gitz

has successfully completed the program
requirements to be recognized as a

Certified Kubernetes Security Specialist

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Priyanka Sharma".

PRIYANKA SHARMA, GENERAL MANAGER
CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

March 20, 2023

DATE OF COMPLETION

LF-5ymej5nhc5

CERTIFICATE ID NUMBER

To verify the status of this Certificate, please visit <http://training.linuxfoundation.org/certification/verify>



The Cloud Native Computing Foundation hereby certifies that
Stephan H. Gitz

has successfully completed the program
requirements to be recognized as a

Certified Kubernetes Administrator

PRIYANKA SHARMA, GENERAL MANAGER
CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

October 24, 2022

DATE OF COMPLETION

LF-o1qb7uc0lv

CERTIFICATE ID NUMBER

To verify the status of this Certificate, please visit <http://training.linuxfoundation.org/certification/verify>



The Cloud Native Computing Foundation hereby certifies that

Stephan H. Gitz

has successfully completed the program
requirements to be recognized as a

Certified Kubernetes Application Developer

PRIYANKA SHARMA, GENERAL MANAGER
CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

September 15, 2022

DATE OF COMPLETION

LF-im6f633ku4

CERTIFICATE ID NUMBER

To verify the status of this Certificate, please visit <http://training.linuxfoundation.org/certification/verify>